



## Communiqué de presse

### **Première journée sur la recherche et le développement dans l'industrie gazière**

#### **Faire progresser les technologies pour assurer la décarbonisation dans la chaîne énergétique**

Vevey, le 18 mai 2018 – **Organisée aujourd'hui par Gaznat pour marquer son 50<sup>e</sup> anniversaire, la première journée R&D dans l'industrie gazière est consacrée aux avancées scientifiques et aux nouvelles technologies liées à la décarbonisation de l'utilisation de l'énergie. Cet événement vise à dresser un état de situation des recherches menées par l'EPFL, notamment en matière de capture, séquestration et utilisation du CO<sub>2</sub>, ainsi qu'à connaître l'avancement de projets innovants menés par la France, le Japon, la Norvège et la Russie dans les domaines du biogaz, du biométhane et du power-to-gas, de l'hydrogène et des piles à combustible, ou encore de la mobilité au gaz. Des sujets présentés par un panel de scientifiques et d'experts au niveau international en lien avec le développement de nouvelles technologies dans les domaines de l'exploration, du transport, de la distribution, du stockage et des applications énergétiques.**

Avec cette première journée consacrée à la recherche et au développement dans l'industrie gazière, l'objectif de Gaznat est de mettre sur le devant de la scène les avancées concrètes et les nouvelles technologies permettant de progresser vers un monde décarboné. Les défis considérables posés par l'abandon progressif du nucléaire, la sécurité d'approvisionnement énergétique, la diminution des émissions de CO<sub>2</sub>, ou l'accroissement de la part des énergies renouvelables, nécessitent de trouver de nouvelles solutions. La décarbonisation va dans ce sens grâce à des projets qui visent à réduire progressivement les émissions des gaz à effet de serre dans la chaîne énergétique, soit par l'amélioration de l'efficacité énergétique, soit par l'utilisation plus intensive d'énergies décarbonées ou renouvelables.

« Pour marquer notre demi-siècle, nous avons à cœur de mettre en place un événement à la pointe des recherches et des technologies qui démontrent que l'industrie gazière est innovante, et résolument tournée vers l'avenir. Gaznat a déjà investi plus de CHF 12 mios dans des projets de l'EPFL, en soutenant trois chaires consacrées à faire progresser les technologies dans le domaine des gaz, sous toutes ses formes, et un fonds finançant des projets divers. Je suis donc confiant quant aux avancées prometteuses de ces recherches, tout en étant convaincu du rôle indispensable du gaz naturel dans la politique énergétique globale. », commente René Bautz, Directeur général de Gaznat.





gaz  
nat



notre énergie, votre avenir

**Programme de la journée de conférences Recherche & Développement, organisée par Gaznat, en collaboration avec l'EPFL et le WEC-Global Gas Centre**

**Vendredi 18 mai 2018 - EPFL**

|               |                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 - 9:10   | Discours de bienvenue                                                                                                           | <b>René Bautz</b> , Directeur général de Gaznat                                                                                       |
| 9:10 - 9:25   | Discours d'ouverture                                                                                                            | <b>Prof. Dr. Martin Vetterli</b> , Président de l'EPFL                                                                                |
| 9:25 - 9:50   | Défis énergétiques de la Suisse. Rôle de la recherche et du développement                                                       | <b>Philippe Petitpierre</b> , Président de Gaznat                                                                                     |
| 10:00 - 10:20 | Séquestration du CO <sub>2</sub> : entre défis et solutions                                                                     | <b>Prof. Dr. Lyesse Laloui</b> , Chair « Gaz Naturel Petrosvibri » and Director of Soil Mechanics Laboratory, EPFL                    |
| 10:20 - 10:40 | Prochaine génération de membranes pour la capture efficace du carbone                                                           | <b>Prof. Dr. Kumar Varoon Agrawal</b> , Gaznat Chair of Advanced Separations, EPFL                                                    |
| 10:40 - 11:00 | Convertir le dioxyde de carbone en carburants et produits chimiques                                                             | <b>Prof. Dr. Raffaella Buonsanti</b> , Laboratory of Nanochemistry for Energy, EPFL                                                   |
| 11:00 - 11:20 | Technologies de séquestration du CO <sub>2</sub>                                                                                | <b>Dr. Philip Ringrose</b> , Specialist, CO <sub>2</sub> Storage and Petroleum Geoscience Adjunct Prof. Statoil Research & Technology |
| 11:45 - 12:05 | R&D dans la filière de l'hydrogène pour une société pauvre en carbone                                                           | <b>M. Shigeru Muraki</b> , Executive Adviser, Tokyo Gas                                                                               |
| 12:05 - 12:25 | Conversion de gaz propres et stockage avec des technologies d'oxydes solides: progrès dans l'efficacité, le volume et les coûts | <b>Dr. Jan van Herle</b> , Group of Energy Materials, EPFL                                                                            |
| 12:25 - 12:45 | Processus de combustion avancée pour les moteurs à gaz des véhicules légers                                                     | <b>Dr. Patrik Soltic</b> , Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology                                            |
| 12:45 - 13:05 | Gaz & Mobilité                                                                                                                  | <b>Mr. Nicolay Kislenko</b> , Deputy Head of Department, Gazprom                                                                      |
| 13:05 - 13:25 | Les gaz verts: une réalité industrielle en développement                                                                        | <b>Dr. Bernard Blez</b> , Research & Technology Director, CRIGEN                                                                      |
| 13:25 - 13:45 | Stockage d'énergie renouvelable avec de l'hydrogène et des hydrocarbures                                                        | <b>Prof. Dr. Andreas Züttel</b> , Laboratory of Materials for Renewable Energy, EPFL                                                  |



gaz  
nat



notre énergie, votre avenir

13:45 – 14:00

Q&A et clôture de la conférence

**Dr. François Vuille**, Energy  
Center, EPFL

### Informations complémentaires

Gaznat SA

René Bautz, Directeur général

Tél. +41 58 274 04 63

[r.bautz@gaznat.ch](mailto:r.bautz@gaznat.ch)

Service de presse

Christine Visinand Aubert

Tél. +41 79 695 83 82

[ch.visinand@visinandcom.ch](mailto:ch.visinand@visinandcom.ch)

### A propos de Gaznat SA

Gaznat assure l'approvisionnement et le transport du gaz naturel à haute pression en Suisse occidentale depuis 50 ans. Le gaz naturel qu'elle acquiert provient essentiellement d'opérateurs européens. Ses clients sont principalement de grands groupes industriels ainsi que des distributeurs de gaz naturel, notamment les services industriels qui dépendent des collectivités publiques et privées, et dont la plupart sont actionnaires de l'entreprise. Grâce à ses infrastructures modernes, Gaznat assure la fiabilité et la sécurité d'approvisionnement de la Suisse occidentale en gaz naturel. Plus d'informations sur [www.gaznat.ch](http://www.gaznat.ch)